# Reporte de difusión cultural del mes de abril

Durante este mes el equipo de arqueología de Cobre Panamá dio cumplimiento a su compromiso de difusión y divulgación de los resultados de sus investigaciones, mediante diversas actividades que se han adecuado a la situación de emergencia sanitaria a causa de la pandemia del Covid-19. Entre las estrategias implementadas, se realizan, de manera periódica, webinars utilizando plataformas digitales que permiten el acercamiento al cuerpo académico, a los colaboradores del proyecto Cobre Panamá y a la sociedad en general.

El cuerpo académico de las entidades de formación turística e histórica recibieron a través de un webinar información resultante de las investigaciones del proyecto Cobre Panamá.

También, el mensaje recuperado de una entrevista al director del proyecto Carlos Gómez, fue condensado y publicado en una nota que se distribuyó ampliamente, a nivel nacional, en el periódico Panamá América.

A nivel interno, se mantuvo la campaña de capacitación a los colabores del proyecto Cobre Panamá a través de las charlas presencias en los frentes de trabajo donde se ejecutan movimientos de tierra, así como virtualmente a los grupos que se mantenían en cuarentena preventiva en los hoteles, antes de su ingreso a las instalaciones mineras.

En las secciones subsiguientes se presentan de manera pormenorizada cada una de estas actividades con las que se logró el objetivo más importante de la labor arqueológica: contribuir a la formación histórica y a la consciencia sobre la protección del patrimonio cultural.

## Conversatorio Académico

El director del Proyecto Arqueológico Cobre Panamá, Carlos Gómez, participó como ponente en el Congreso de Historia y Turismo de Coclé, organizado por centros y universidades de formación turística e histórica del país. En esta presentación webinar "Investigación y difusión. Proyecto Arqueológico Cobre Panamá", expuesta el día 12 de abril (ver imagen 6), se compartieron los avances en la investigación arqueológica y etnohistórica a 38 participantes, lo que se traduce en 31.54 horas/ hombre de entrenamiento (H/H). Se espera que este aporte sea incorporado al contenido histórico de los proyectos turísticos, con un impacto positivo en la sociedad panameña y a nivel mundial.

Imagen 1: invitación al Congreso de Historia y Turismo de Coclé.

## Divulgación a través de medios de comunicación nacionales

Mediante una entrevista realizada el 16 de abril por el Grupo EPASA (Editora Panamá América S.A.), el director Carlos Gómez informó a la sociedad a nivel nacional sobre la investigación arqueológica y etnohistórica que diariamente se genera en el proyecto Cobre Panamá y una síntesis de los conocimientos que hasta ahora se han generado.

Con la información recuperada de esta entrevista, el comunicólogo Aurelio Martinez generó un reportaje periodístico que fue publicado en el periódico Panamá América, en la sección Nación (ver imagen 7)



10 | Nación — Domingo 18 de abril 2021 | Panamá América

» LA HUMEDAD HA DETERIORADO LOS RESTOS ORGÁNICOS PROVOCANDO PÉRDIDA DE VALIOSA EVIDENCIA

▪Las excavaciones se hacen cada 10 centímetros de alto.

▪Los hallazgos son analizados son analizados fuera del país.

▪Marcaje del lugar en el bosque de Donoso.

# Mujeres al frente de cacicazgos en Panamá

» Los estudios revelan que en el sitio no solo existió el cacicazgo de Cubiga, subordinado de Veragua, sino muchos otros.

» La mayoría de los fechamientos corresponden a tiempos cerámicos tardíos, inmediatamente previos al contacto europeo, entre 1200 y 1500 D.C.

Aurelio Martinez
amartinez@epasa.com
AurelioMartine

Los hallazgos en el proyecto minero Cobre Panamá de First Quantum Minerals revelan que sí existieron poblaciones en el caribe panameño, especialmente en el sector de Donoso en la provincia de Colón, muy contrario a lo que se pensaba.

Para el director del Proyecto Arqueológico Cobre Panamá, Carlos Gómez, el monitoreo y rescate arqueológico forma parte de las medidas de mitigación de su estudio de impacto ambiental.

Dentro de las 1,900 hectáreas se ha podido estudiar los asentamientos en la zona que revelan que estuvieron mucho tiempo, dichos cacicazgos incluso muchos de ellos eran dirigidos por mujeres.

Durante los 10 años de investigación se han detectado unas 730 sitios de poblaciones prehispánicas que se ubicaban en las partes altas de las montañas para evitar inundaciones.

De estos, 162 son utensilios o artefactos arqueológicos hechos en su mayoría con basalto y también en gabro. Entre los artefactos encontrados figuran piezas confeccionadas en piedra como: metates, manos de moler, hachas y lascas (usadas para el faenado o corte de carnes y cueros). En cuanto a cerámica, se han encontrado utensilios en tres formas: ollas, cuencos y un solo plato.

▪Carlos Gómez

Los trabajos que se realizan desde hace 10 años en conjunto con Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.

Análisis de materiales encontradas en las diferentes etapas de las investigación, revela que usaban cerámica y muchas ollas que estaba fabricadas de materiales en otros lugares y que junto a platos, mesas y piedras de moler demuestran que la dieta de estos pobladores de la Costa Atlántica se alimentaban con yuca, maíz, zapallo, frijoles y pescado ahumado, según el arqueólogo reveló Carlos Gómez.

Los restos de de objetos de cerámica; puntas de lanzas, achas de piedra, restos óseos corresponden al siglo XVI.

El equipo de Gómez, lo integran: la coordinadora del Proyecto Arqueológico Cobre Panamá: Carolina Ramirez. Arqueólogos: Miroslava Briones, Alejandra Quintero y Diego Ruiz. Oficial de Patrimonio: Lilia Godoy. Asistentes: Davis Pérez, César Arrocha, Rodrigo Dominguez, Armando Quintero y Crispín Martinez.

▪Análisis de fitolitos y almidones, revelaron que comían los pobladores.

▪Pequeña mesa de moler alimentos.

▪Puntas de piedras usadas para la caza.

### Historia del Caribe en museo de Penonomé

▪Carlos Gómez. **"Primero debemos destacar que, gracias a este proyecto, que forma parte de Cobre Panamá, se están desarrollando investigaciones arqueológicas que muy difícilmente se hubiesen llevado a cabo**, por las características del terreno: zona selvática, montañosa y de muy difícil acceso. Los objetos encontrados están en exhibición en el Museo de Penonomé en la provincia de Coclé".

Imagen 2: reportaje publicado en el periódico Panamá América.

## Charlas presenciales de arqueológica

Durante el mes de abril el equipo de arqueología continuó con la fase de capacitación de los grupos encargados de ejecutar los movimientos de tierra al interior del proyecto, con el objetivo de transmitir el protocolo implementado en Cobre Panamá, cuyo objetivo principal es proteger el patrimonio cultural.

En total fueron dirigidas tres charlas: dos al grupo de CABO que excavan los terrenos para la adecuación de las plataformas de exploración geológica (ver fotografía 40) y al personal que realiza las obras en la Presa Este del sector TMF (ver fotografía 41). Estas charlas, que promueven la salvaguarda patrimonial, tuvieron un alcance a 77 colaboradores, es decir, 13.38H/H (ver tabla 3, fotografías 41 y 42, y anexos de firmas).

**Tabla 1**

*Relación de charlas presenciales dirigidas al personal de Cobre Panamá.*

| Lugar | Grupo | Fecha | # participantes | HH |
|---|---|---|---|---|
| **Plataforma 13** | CABO | 26/03/2021 | 18 | 4.5 |
| **Plataforma 3** | TMF | 31/03/2021 | 44 | 11 |
| **Plataforma COO0007** | CABO | 15/04/2021 | 15 | 2.38 |







Fotografías 1 y 2: explicación del protocolo arqueológico al personal de CABO y TMF, respectivamente.

## Webinar de arqueología para colaboradores del proyecto

La presentación "Tecnología Lítica: producción y uso de las herramientas en piedra" fue dirigida a un total de 144 colaboradores (61.12 H/H) que se mantenían en aislamiento preventivo en los hoteles, debido a la actual situación de pandemia por el COVID-19 (ver tabla 4). El conocimiento sobre estos artefactos líticos fue transmitido con apoyo visual de una presentación en formato PowerPoint, lo cual facilitó la exposición y comprensión de la información arqueológica (ver fotografía 43).




Fotografía 3: webinar sobre tecnología lítica.

**Tabla 2**

*Relación de webinar presentados al personal en cuarentena durante el mes de Abril.*

| Tema | Lugar | Fecha | # participantes | HH |
|---|---|---|---|---|
| **Tecnología Lítica** | Hotel Bijao | 15/4/2021 | 60 | 22.8 |
| | Hotel Playa Blanca | 17/04/2021 | 38 | 19 |
| | Hotel Bijao | 24/04/2021 | 63 | 31.5 |

**Anexo:** Listas de asistencia a las charlas de arqueología en Mina

## Lista de Asistencia

| | |
|---|---|
| Fecha (DD/MM/AA): 31 Marzo 2021 | Compañía: MPSA |
| Lugar/Ubicación: Plataforma #03 / TMF | Proyecto: COBRE PANAMÁ |
| Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x) | Duración: 15 MINUTOS |
| a) Informativa (X)<br>b) Coordinación ( ) | Tema(s) tratado(s): Protocolo de Arqueología. |
| c) Capacitación ( ) Entrenador (Nombre): Diego Ruiz Firma: [illegible] | |
| d) Otro: ( ) | |

| # | Apellido, Nombre | Compañía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Gilberto Alain | MPSA | Capataz | Gilberto Alain |
| 2. | Rodericks Miranda | MPSA | Training | [illegible] |
| 3. | Faustino Ortega | MPSA | OP HT | [illegible] |
| 4. | Ricardo Rodriguez R | MPSA | OP EXC | [illegible] |
| 5. | Isaias Espinosa | MPSA | O.P. EXC | Isaias Espinosa |
| 6. | Roberto Sanchez | MPSA | O.P. HT | [illegible] |
| 7. | Julio Domasuce | MPSA | OP - HT | [illegible] |
| 8. | Noriel Rodriguez | MPSA | OP. HT | [illegible] |
| 9. | Emanuel Chacón | MPSA | OP - HT | Emanuel Chacón |
| 10. | Jaime [illegible] | MPSA | OP DZ | [illegible] |
| 11. | Jock O. Hindy | MPSA | OP HT | [illegible] |
| 12. | [illegible] | " | " | [illegible] |
| 13. | [illegible] | " | OP HT | [illegible] |
| 14. | Abdiel Arguelles | " | OP HT | Abdiel Arguelles |
| 15. | Jennifer Sanchez | " | OP HK | [illegible] |
| 16. | Jose Ortega | " | OPHT | [illegible] |
| 17. | [illegible] Ortega | " | OP HT | [illegible] |
| 18. | [illegible] | " | OP HT | [illegible] |
| 19. | [illegible] | " | OP HT | [illegible] |
| 20. | Aristides [illegible] | " | OPHT. | [illegible] |
| 21. | Ambar Hernandez F | " | OPHT | [illegible] |
| 22. | Leonel Martinez | " | OP HT | [illegible] |
| 23. | [illegible] | " | " | [illegible] |
| 24. | [illegible] Perez | " | OP HT | [illegible] |
| 25. | Carlos Diaz | " | OP EX | [illegible] |
| 26. | Eulio Dominguez | " | OP EX | [illegible] |
| 27. | Jose Luis Rodriguez | " | OP.EX | [illegible] |
| 28. | [illegible] | " | OP HT | [illegible] |
| 29. | Jorge Coronado | " | OP WC | Coronado |
| 30. | [illegible] | " | O.P. HT | W. Hijos |
| 31. | [illegible] Carchona | " | O.P EXC | [illegible] |
| 32. | Brigitte [illegible] | " | OP HT | [illegible] |
| 33. | [illegible] | " | OP EX | [illegible] |
| 34. | [illegible] | " | O.P EX | [illegible] |
| 35. | [illegible] | " | OPEXC | [illegible] |
| 36. | [illegible] | " | OPDZ | [illegible] |
| 37. | Roberto [illegible] | " | OPEXC | [illegible] |
| 38. | Ronald [illegible] | " | OPEXC | Ronald [illegible] |
| 39. | [illegible] | " | " | [illegible] |
| 40. | José Ruiz | " | OP. | [illegible] |
| 41. | Amet Gonzalez | " | OP EXC | Amets Gonzalez |
| 42. | Nelson Morales | " | OPEX | [illegible] |
| 43. | Cesar Calderon R | " | OP [illegible] | [illegible] |
| 44. | [illegible] | " | OPEX | [illegible] |
| 45. | | | | |
| 46. | | | | |
| 47. | | | | |
| 48. | | | | |

Verificado/Aprobado por (Nombre):

Firma:

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

## Lista de Asistencia

| | |
|---|---|
| Fecha (DD/MM/AA): 26 Marzo 2021 | Compañía: MPSA. |
| Lugar/Ubicación: Plataforma 13 | Proyecto: Arqueología |
| Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x) | Duración: 15 minutos. |
| a) Informativa (X)<br>b) Coordinación ( )<br>c) Capacitación ( ) Entrenador (Nombre): Karen Briones Firma: [signature]<br>d) Otro:______________________( ) | Tema(s) tratado(s): ¿Qué hace el arqueólogo durante los Mov. de Tierra en plataformas? |

| # | Apellido, Nombre | Compañía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Edgar Bouceo | CABO | machetero | [signature] |
| 2. | Elvis Gallardo | CaBO | machetero | [signature] |
| 3. | Rubiel Fuente | CABO | machetero | Rubiel Fuente |
| 4. | Sixto Gober | CABO | Capataz | [signature] |
| 5. | Esmeraldo Gober | CABO | machetero | [signature] |
| 6. | Eliseo Arcia | CaBO | machetero | [signature] |
| 7. | Asly González | MPSA | Bióloga | González |
| 8. | Luis D. | CABO | A.G | [signature] |
| 9. | Luis Quin | CABO | A.G | Luis Quin |
| 10. | Sergio Tenorio | CABO | Machetero | [signature] |
| 11. | Ismael García | CABO | [illegible] | [signature] |
| 12. | Alvaro Martinez | CABO | A G | alvaro Martinez |
| 13. | Genaro González | Cabo | A G | [signature] |
| 14. | Edwin Sanchez | Cabo | Motosierrista | [signature] |
| 15. | Olivier Domínguez | Cabo | A G | [signature] |
| 16. | Octavio Fuentes | Cabo | machetero | [signature] |
| 17. | Dairo Pedraz | MPSA | HallPar | [signature] |

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

## Lista de Asistencia

| | |
|---|---|
| **Fecha (DD/MM/AA):** 15 Abril 2021 | **Compañía:** MPSA |
| **Lugar/Ubicación:** Plataforma COØØØ07 | **Proyecto:** Arqueología |
| **Tipo de Reunión** *Marque la opción que corresponde con una (x)* | **Duración:** 10min. |
| a) Informativa (x) b) Coordinación ( ) | **Tema(s) tratado(s):** Monitoreo Arqueológico en Plataformas. |
| c) Capacitación ( ) Entrenador (Nombre): Koron Biones Firma: [firma] | |
| d) Otro:________________ ( ) | |

| # | Apellido, Nombre | Compañía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Elvis Gallardo A. | Cabo | AG | [firma] |
| 2. | arturo Fuente | caBo | Ldr | [firma] |
| 3. | Nasian Castillo R | CABO | AG | [firma] |
| 4. | EDGAR Bouce | CABO | A.G. | [firma] |
| 5. | Catalino Garcia | Cabo | AG | [firma] |
| 6. | Eliazar Garcia | Cabo | A. G | [firma] |
| 7. | Leovijildo Martinez | CaBo | AG | [firma] |
| 8. | Luis Bruno | Cabo | A - G | [firma] |
| 9. | Generoso González | cabo | AG | [firma] |
| 10. | Eliesen Garcia | cabo | AG | [firma] |
| 11. | Euclides Garcia | cabo | AG | [firma] |
| 12. | Ariel cerrud | cabo | AG | [firma] |
| 13. | Edwin Sánchez | " | " | [firma] |
| 14. | Rubiel Fuente | | | |
| 15. | | | | |
| 16. | | | | |
| 17. | | | | |